

KNAUF

K716F.pt

Diamant

Placa de gesso laminado robusta e versátil para sistemas de elevado desempenho

Ficha de produto

01/2025

Descrição do produto

Diamant é uma placa de gesso laminado de alta densidade e alta resistência com um núcleo de gesso especial flexível reforçado com fibras para sistemas de alto desempenho.

- Tipo de placa de acordo com a norma EN 520: DFH1IR
- Cor do cartão na face visível: azul

Armazenamento

Armazenar as placas em paletes num ambiente seco.

Qualidade

Em conformidade com a norma EN 520, o produto é sujeito a ensaios de tipo inicial e a um controlo da produção na fábrica e ostenta a marcação CE e a marca AENOR N.

Propriedades

- Universal para qualquer sistema
- Alta densidade e alta dureza superficial
- Melhoria da coesão do núcleo de gesso a altas temperaturas
- Baixa absorção de água
- Adequada para áreas com humidade média
- Adequada para soluções com tubagens de líquido no interior
- Elevada capacidade de carga
- Incombustível
- Superfícies robustas



Build on us.

Diamant**Campo de aplicação**

As placas Knauf Diamant podem ser utilizadas em tabiques, revestimentos e tetos em interiores que exijam um maior isolamento acústico ao ruído aéreo, uma elevada capacidade de carga, resistência ao

impacto e/ou elevada resistência ao fogo. Além disso, é adequada para ambientes com humidade média, onde a humidade relativa ambiente seja $\leq 80\%$ (cozinhas, sanitários, duchas e casas de banho privadas).

Dados técnicos

Designação	Norma	Unidade	Diamant 12,5	Diamant 15
Tipo de placa	EN 520	-	DFH1IR	DFH1IR
Reação ao fogo	EN 520	Classe	A2-s1, d0 (B)	A2-s1, d0 (B)
Tolerância de largura	EN 520	mm	+0/-4	+0/-4
Tolerância de comprimento	EN 520	mm	+0/-5	+0/-5
Tolerância de espessura	EN 520	mm	+0,5/-0,5	+0,5/-0,5
Tolerância de ortogonalidade	EN 520	mm/m	$\leq 2,5$	$\leq 2,5$
Condutividade térmica λ	EN 12664	W/(m·K)	0,27	0,27
Fator de resistência ao vapor de água μ seco	EN ISO 10456	-	10	10
Fator de resistência ao vapor de água μ húmido	EN ISO 10456	-	4	4
Dilatação e retração por 1 % de variação de humidade relativa	-	mm/m	0,005 – 0,008	0,005 – 0,008
Dilatação e retração por 1 Kelvin de variação de temperatura	-	mm/m	0,013 – 0,020	0,013 – 0,020
Exposição prolongada à temperatura (limite máximo)	-	°C	≤ 50	≤ 50
Densidade	-	kg/m ³	≥ 1000	≥ 1000
Peso	-	kg/m ²	aprox. 12,8	aprox. 15,5
Dureza superficial (marca)	EN 520	mm \emptyset	≤ 15	≤ 15
Carga de rotura à flexão longitudinal	EN 520	N	≥ 725	≥ 870
Carga de rotura à flexão transversal	EN 520	N	≥ 300	≥ 360
Absorção superficial de água	EN 520	g/m ²	≤ 180	≤ 180
Absorção total de água	EN 520	%	≤ 5	≤ 5
Raio de curvatura a seco	-	mm	≥ 2750	-
Raio de curvatura a húmido, na obra (tempo de ação ¹⁾ mais longo devido às características hidrófugas)	-	mm	≥ 1000 (na obra)	-

1) Puncionar a placa em cruz; molhar abundantemente 4 ou 5 vezes; tempo total de ação ≥ 45 min.

Medidas

Designação	Espessura	Largura	Comprimento	Bordas
Diamant 12,5	12,5 mm	1200 mm	2500 mm	BA/BCO
	12,5 mm	1200 mm	2600 mm	BA/BCO
	12,5 mm	1200 mm	3000 mm	BA/BCO
Diamant 15	15 mm	1200 mm	2500 mm	BA/BCO
	15 mm	1200 mm	2600 mm	BA/BCO
	15 mm	1200 mm	3000 mm	BA/BCO

BA = borda afinada longitudinal

BCO = borda cortada transversal

Knauf

Avda. de Burgos, 114 Planta 6ª
28050 Madrid

Telefone

+351 800 834 019

www.knauf.com

Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução total ou parcial sem a autorização da Knauf GmbH Sucursal em Espanha. Garantimos a qualidade dos nossos produtos. As informações técnicas, físicas e demais propriedades mencionadas neste folheto técnico são resultado da nossa experiência utilizando sistemas Knauf e todos os seus componentes formam um sistema integral. As informações de consumo, quantidades e forma de trabalho provêm da nossa experiência de montagem, mas encontram-se sujeitas a variações que podem ter origem em diferentes técnicas de montagem. Pelas dificuldades inerentes, não foi possível ter em conta todas as normas de construção, regras, decretos e demais documentos escritos que possam afetar o sistema. Qualquer alteração nas condições de montagem, utilização de outro tipo de materiais ou variação das condições sob as quais foi ensaiado o sistema pode alterar o seu comportamento e neste caso a Knauf não se responsabiliza pelas consequências do mesmo.

A documentação técnica encontra-se em constante atualização, será sempre necessário consultar a última versão através da nossa página web.

As características de construção, propriedades estáticas e físicas dos sistemas Knauf somente podem ser conseguidas e garantidas utilizando materiais comercializados pela Knauf e seguindo as indicações de montagem dos nossos folhetos técnicos.